



Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

Antes de iniciar, favor nombrar su archivo con la siguiente estructura:

RES_COL_E_TRUJILLO1_CIMGA2024.pdf
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES_COL_M_MEDINA_CIMGA2024.pdf**

El viaje al Mantenimiento Esbelto de activos a partir del pilar de Mantenimiento Especializado

Nombre del primer autor: Eduardo	Teléfono fijo: 6044168870	Móvil: 3014032488 / 3006705838
Correo electrónico: edotrujillo@une.net.co / eduardotrujillohernandez@gmail.com		País: Colombia
Empresa: Independiente	Cargo: Independiente / Catedrático	
Nombre del segundo autor: -	Teléfono fijo: -	Móvil: -
Correo electrónico: -		País: -
Empresa: -	Cargo: -	

Objetivo del trabajo:

Exponer las bases para construir un sistema de gestión de un Mantenimiento Esbelto (“*Lean Maintenance*” / “*Lean Maintenance Management*”), desde la aplicación de los pasos y actividades del pilar TPM de Mantenimiento Especializado.

Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)

El mantenimiento de activos físicos se ha venido transformando las últimas cinco o seis décadas, pasando de ser una actividad con poca consideración y muy relegada en los procesos empresariales, con pocos recursos asignados en términos de recursos técnicos y personal cualificado, a estar desarrollando una “ingeniería de mantenimiento” a partir de la integración de diferentes aplicaciones de ingeniería: resistencia de materiales, tribología, termodinámica y transferencia de calor, mecánica de fluidos, distribución eléctrica, instrumentación y control, entre otros; además, de conceptos y herramientas de gestión eficiente como por ejemplo RCM, Justo a Tiempo, 5S, ACR, Mapas de Cadena de Valor, etc., y manifiestamente desde hace 50 años, la metodología TPM como facilitadora de la gestión transversal del proceso de Mantenimiento, que ahora ha tenido un nuevo apalancamiento con la Gestión de Activos de acuerdo a las recomendaciones de la norma ISO 55001.

A continuación se resumen los pasos y los puntos fundamentales seguidos como un camino para



desarrollar el pilar de Mantenimiento Especializado como “apoyo” para facilitar y consolidar un proceso en el cual se evoluciona de un mantenimiento de “espera y respuesta” ante una parada total de un equipo por falla a uno más cerebral, más racional donde se relacionan datos, técnicas/herramientas y personas competentes, enfocado en prevenir las fallas, parciales o totales, y que impactan en la Confiabilidad, la Disponibilidad y la Mantenibilidad de los equipos. Este Mantenimiento más cerebral es base para luego en una segunda etapa, no necesariamente obligatoria, en el cual se depuran sus procesos internos de gestión, es el que derivará en un Mantenimiento Esbelto más conocido como “*Lean Maintenance*”.

Palabras clave: Eficiencia, Mantenimiento Especializado, Integración de procesos, Gestión de activos, Disponibilidad, Mantenibilidad, Confiabilidad, TPM.

Tabla de contenido del trabajo:

1. Introducción
2. Contexto del proceso de Mantenimiento
3. Primeros pasos (etapa 1)
4. Asociaciones fundamentales
5. “Manos a la obra”
6. Continuación (etapa 2)
7. Aprendizaje y recomendaciones
8. Bibliografía

